



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 625913
FR 0215034

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
X	EP 1 221 389 A (BEHR GMBH & CO) 10 juillet 2002 (2002-07-10)	1-5, 10, 12	F28D20/00 F28D1/04		
Y	* page 4, alinéa 28 - alinéa 31; figures *	6-8, 10, 11, 13-16	F28F1/02 F28F9/02 F28F21/08		
Y	---	6-8, 10			
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 073 (M-368), 3 avril 1985 (1985-04-03) -& JP 59 205591 A (NIPPON DENSO KK), 21 novembre 1984 (1984-11-21) * abrégé; figures *	---			
Y	---	6-8, 10			
Y	US 5 186 242 A (AKASAKA HITOSHI ET AL) 16 février 1993 (1993-02-16) * colonne 4, ligne 36 - ligne 64; figures 1-3 *	11, 16			
Y	---	11, 16			
Y	GB 1 586 469 A (SECR DEFENCE) 18 mars 1981 (1981-03-18) * le document en entier *	13, 14			
Y	---	13, 14			
Y	US 2002/002837 A1 (BAN KOICHI ET AL) 10 janvier 2002 (2002-01-10) * page 6, alinéa 85; figures *	15			
A	---	15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)		
A	DE 100 45 175 A (TOKYO ELECTRIC POWER CO ;DENSO CORP (JP); CENTRAL RES INST ELECT () 17 mai 2001 (2001-05-17) * abrégé; figures *	1	F28F F28D		
	---	1			
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur			
30 juillet 2003		Mootz, F			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS					
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant					

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215034 FA 625913**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **30-07-2003**.

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1221389	A	10-07-2002	DE	20115273 U1	08-05-2002
			DE	10156882 A1	29-08-2002
			DE	10156944 A1	11-07-2002
			EP	1221389 A2	10-07-2002
			EP	1221390 A2	10-07-2002
			JP	2002274165 A	25-09-2002
			JP	2002225536 A	14-08-2002
			US	2002088248 A1	11-07-2002
			US	2002088246 A1	11-07-2002
JP 59205591	A	21-11-1984	AUCUN		
US 5186242	A	16-02-1993	JP	3279014 A	10-12-1991
GB 1586469	A	18-03-1981	DE	2749030 A1	18-05-1978
			FR	2370236 A1	02-06-1978
US 2002002837	A1	10-01-2002	JP	2002337537 A	27-11-2002
			DE	10124757 A1	29-11-2001
			JP	2002154319 A	28-05-2002
DE 10045175	A	17-05-2001	JP	2001153571 A	08-06-2001
			JP	2001324291 A	22-11-2001
			JP	2001324283 A	22-11-2001
			JP	2002031488 A	31-01-2002
			JP	2002031489 A	31-01-2002
			DE	10045175 A1	17-05-2001
			US	6540015 B1	01-04-2003